

Energie en klimaat: wat bereikte de sector?

De paddenstoelensector had een **Meerjarenafspraak Energie-Efficiëntie (MJA-e)**. Doel was een energie-efficiëntie index (EEI) van 80,5 in 2013 en toepassing van hernieuwbare energie.

De sector bereikte gemiddeld 2,3% efficiëntieverbetering per jaar over de periode 2005-2013. De energie-efficiëntie index ten opzichte van 2005 bedroeg 81,7 in 2013. De productie van andersoortige champignons, die twee keer zoveel energie verbruiken dan witte champignons, is verder toegenomen.

In het kort



Nederland is de tweede exporteur ter wereld van eetbare paddenstoelen



4%

Energieverbruik paddenstoelensector

- Paddenstoelensector
- Totaal landbouw exclusief glastuinbouw

Dit is een publicatie van:
© Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Croeselaan 15
Postbus 8242 | 3503 RE Utrecht
T +31 (0) 88 602 92 00

Deze publicatie is tot stand gekomen in opdracht van het ministerie van Economische Zaken.

In samenwerking met de Stuurgroep Paddenstoelenteelt (LTO Nederland-Vakgroep Paddenstoelen, het ministerie van Economische Zaken, RVO.nl en paddenstoelentelers).



Publicatie-nr RVO-054-1501/FS-DUZA



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

>> Duurzaam, Agrarisch, Innovatief en Internationaal ondernemen

Energie en klimaat: de paddenstoelensector 2013

Zonnepanelen, warmtepompen, frequentieregelaars: een paar voorbeelden van verduurzamingsmaatregelen die de paddenstoelensector afgelopen jaren nam. De sector is hiermee op de goede weg om de (Europese) klimaatdoelen te halen.

De Nederlandse paddenstoelensector produceert vooral voor de versmarkt (plukbedrijven) en de conservenindustrie (snijbedrijven). Nederland is na China de belangrijkste exporteur ter wereld van eetbare paddenstoelen. De concurrentie is groot. Reductie van (energie)kosten en de toepassing van hernieuwbare energie zijn belangrijke speerpunten voor de sector.



Champignonkweker
Arjan Heeren

Naam
Arjan Heeren, champignonkweker
't Voske in Uden

Heeft
Productie van portabella's

Duurzaam door
"We hebben een Green Deal om energieopwekking mogelijk te maken uit afgewerkte champost, een ammoniakvrije meststof die wij gebruiken bij de teelt. We willen de champost gaan verbranden in een eigen wervelbedketel om transport te besparen. De hitte die ontstaat, kunnen we zonder noemenswaardig energieverlies hergebruiken. De droge stof in de vorm van as die overblijft, kan als basis voor kunstmest dienen."

"Paddenstoelen vragen klimaatbehandeling"

In hun specialisme – het kweken van portabella's – zijn ze één van de grootsten in Europa. Maar de energieambitie is groter: een energieneutraal paddenstoelenbedrijf worden, dat is waar Arjan Heeren van champignonkwekerij 't Voske naar streeft.

Wat zijn de specifieke eisen van de champignonkweek?

"Het kweken van champignons is een energie-intensief proces. De teelt van kwalitatief hoogwaardige paddenstoelen vraagt een nauwkeurig afgestemde klimaatbehandeling. De ideale temperatuur voor het kweken van champignons is afhankelijk van de teeltfase tussen de 14 en 20 graden Celsius en de vereiste luchtvochtigheid ligt tussen de 83 en 92 %."

Waarom komt dat zo precies?

"Bij klimaatschommelingen krijgen de champignons verdampingsproblemen, bruine plekjes en andere ongemakken. Daarom staan we bij de luchtinbreng slechts een marge van 0,1 graad Celsius toe en voor de luchtvochtigheid hanteren we een marge van 1 %. Onze warmte/koudeopslag (WKO) is hierop afgestemd met de juiste meet- en regeltechnieken. De computer regelt de condities en signaleert afwijkingen. Binnen de marges blijft het bij een signalering, maar bij grotere schommelingen belt of mailt de computer de technici zodat zij direct kunnen inspringen op de situatie."

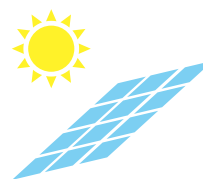
Hoe ga je die energieneutrale ambitie waarmaken?

"Met de warmte/koude opslag bespaar ik 40 tot 45% op gas en elektriciteit. Daarnaast heb ik in 2011 zo'n 1600 m2 zonnepanelen geplaatst waarmee ik nog eens 20 tot 30% bespaar. Met de wervelbedverbrander van champost word ik netto producent van energie."

Resultaten 2013

De sector heeft fors ingezet op de toepassing van hernieuwbare energie. Vooral via technieken zoals warmtepompen en zonnepanelen. Ook troffen de bedrijven veel energiebesparende maatregelen.

Hernieuwbare energie



38%

van de bedrijven is actief met de opwekking van hernieuwbare energie



17%

past Warmte Koude Opslag (WKO) toe



10%

is het aandeel hernieuwbare energie in het totale energieverbruik

Energiebesparing



Frequentieregelaars

86%

van de bedrijven past frequentieregelaars toe, met name op ventilatoren en pompen



Energiezuinige ketels

72%

maakt gebruik van energiezuinige ketels



Klimaatregeling

55%

maakt gebruik van energiezuinige klimaatregeling